

Weniger Kosten - mehr Lebensqualität

Energetisches Bauen bedeutet gesundes Wohnen!

Wärme und Behaglichkeit, gesunde, unbelastete Luft, ohne Lärm und Geruchsbelästigung - Zuhause wünscht man sich ein angenehmes Klima bei gleichzeitiger Reduzierung der Wärmeverluste.

Mit heutigen Techniken und Materialien ist es kein Problem, all diese Wünsche auf einmal zu realisieren.

Neben vielen technischen Weiterentwicklungen gibt es Fortschritte in der Ausführung und neue Regelungen.

Altes Haus, attraktiv für die Zukunft

A
H
A



Die 5 Regeln der Gebäudemodernisierung

1. Gebäudediagnose und Aufnahme des Ist-Zustandes, Handlungsschritte aufzeigen = Energieberatung
2. Wärmedämmmaßnahmen der Gebäudehülle
3. Optimierung der Haus- und Heiztechnik
4. Beratung zur finanziellen Abwicklung des Vorhabens
5. Qualitätskontrolle

I Institut für energetische
G Gebäudesanierung
L Lichtenau GmbH



Gefördert durch die EU-
Gemeinschaftsinitiative LEADER+

www.igl-institut.de

So finden Sie uns



Kontakt

IGL - Institut im Technologiezentrum für Zukunftsenergien
Leihbühl 21
D-33165 Lichtenau

Günter Voß

Geschäftsführer

Tel: +49 (0) 52 95 / 99 64 61
Fax: +49 (0) 52 95 / 99 64 64
E-Mail: guenter.voss@igl-institut.de

Frank Segin

Technischer Leiter

Tel: +49 (0) 52 95 / 99 64 62
Fax: +49 (0) 52 95 / 99 64 64
E-Mail: frank.segin@igl-institut.de



www.igl-institut.de



I

G

L

Luftdichtigkeit und Thermografie

Qualitätssicherung am Bau



I Institut für energetische
G Gebäudesanierung
L Lichtenau GmbH

www.igl-institut.de

BlowerDoor - Teststandard für die luftdichte Gebäudehülle

Luftdurchlässigkeit an der Gebäudehülle messen!

Oft sind es unsachgemäß ausgeführte Arbeitsschritte und das Einsparen oder Vergessen von Kleinigkeiten, die später zu einer mangelhaften Wärmedämmung und einem undichten Gebäude mit zugigen Räumen, Feuchtigkeit und Energieverschwendung führen.

Durch eine Qualitätsüberwachung können gravierende Schäden am Gebäude und an der Bausubstanz, direkt oder in späterer Folge, vermieden werden.

Ihre Vorteile

- Baubegleitende Qualitätskontrolle
- Aufdeckung von energetischen und bauphysikalischen Schwachstellen
- Kosteneinsparung durch Baufehlervermeidung

Thermografie - Wärmekameras decken auf!



Die Vorteile

- Zerstörungsfrei Schwachstellen entdecken
- Wärmebrücken orten
- Schimmelbildung vermeiden
- Maßnahmenkatalog zum Sparen

Qualitätssicherung am Bau: Luftdichtigkeit & Thermografie

Die Energieeinsparverordnung (EnEV) steht für eine deutliche Verschärfung der Anforderungen an die Energieeffizienz von Gebäuden. Für Planer und Handwerker, aber natürlich auch für den Eigentümer ist es wichtig, einwandfreie Analysen über die Bausubstanz zu erhalten, ob diese dem Stand der Technik entsprechen.

Deshalb bietet das IGL-Institut folgende Dienstleistungen an:

Leistungen

- Energetische Bewertung von Gebäuden
- Vor-Ort-Beratung
- BlowerDoor-Messungen (Luftdichtigkeit)
- Thermografie

Dach: 15 - 20%

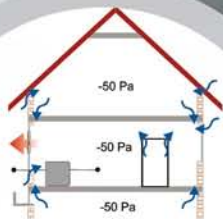
Heizung: 30 - 35%

Fenster: 20 - 25%

Wand: 20 - 25%

Lüftung: 10 - 20%

Boden: 5 - 10%



www.igl-institut.de



Mit der Thermografiemessung kann man die Temperatur an der Oberfläche eines Bauteiles grafisch darstellen. Die Ergebnisse dieser Messung sind für den erfahrenen Experten aussagekräftig.

Treten größere Temperaturunterschiede auf, so kann bei entsprechender Luftfeuchtigkeit schnell Kondenswasser auf der kühleren Wandoberfläche auftreten.

Wir können Wärmebrücken orten und Schwachstellen von Dämmschichten auffinden.

www.igl-institut.de



www.igl-institut.de